



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204472214 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201420859729. X

(22) 申请日 2014. 12. 25

(73) 专利权人 李冰洁

地址 300457 天津市经济技术开发区第四大街 121 号

(72) 发明人 李冰洁

(51) Int. Cl.

B43K 5/06(2006. 01)

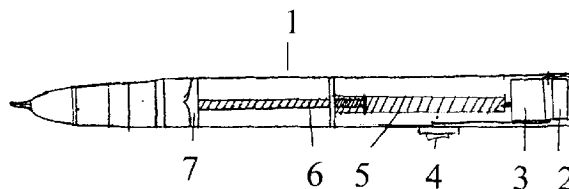
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种自动吸水钢笔

(57) 摘要

一种自动吸水钢笔。其包括：笔杆、电池、电机、开关、套管、螺杆和活塞；其中：笔杆为空心柱体，其末端装有电机、电池、套管、螺杆和活塞，笔杆侧壁上装有开关；电池为微型电池，电机为微型旋转电机，其通过开关与电池相连接；在电机的旋转轴上连接有套管，套管为内部设有内螺纹的空心套管，其内部嵌有螺杆，螺杆为与套管内螺纹相配合的螺柱，其顶端装有活塞；活塞为与笔杆的内筒壁滑动配合的移动活塞。所述的开关为双掷开关，能够控制电机正转或反转运行。本实用新型提供的自动吸水钢笔具有结构设计合理、使用方便且实用等优点。



1. 一种自动吸水钢笔,其特征在于:所述的自动吸水钢笔包括:笔杆(1)、电池(2)、电机(3)、开关(4)、套管(5)、螺杆(6)和活塞(7);其中:笔杆(1)为空心柱体,其末端装有电机(2)、电池(3)、套管(5)、螺杆(6)和活塞(7),笔杆(1)侧壁上装有开关(4);电池(2)为微型电池,电机(3)为微型旋转电机,其通过开关(4)与电池(2)相连接;在电机(3)的旋转轴上连接有套管(5),套管(5)为内部设有内螺纹的空心套管,其内部嵌有螺杆(6),螺杆(6)为与套管(5)内螺纹相配合的螺柱,其顶端装有活塞(7);活塞(7)为与笔杆(1)的内筒桶壁滑动配合的移动活塞。

2. 根据权利要求1所述的自动吸水钢笔,其特征在于:所述的开关(4)为双掷开关,能够控制电机正转或反转运行。

一种自动吸水钢笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种学习用具,特别是涉及一种自动吸水钢笔。

背景技术

[0002] 钢笔是一种被广泛使用的笔,使用钢笔时,必须先将笔芯灌满墨水,而目前的钢笔在灌墨水的时候都需要用手反复地捏压笔芯的胶囊,不能实现自动灌墨水。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种自动吸水钢笔。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型提供的自动吸水钢笔包括:笔杆、电池、电机、开关、套管、螺杆和活塞;其中:笔杆为空心柱体,其末端装有电机、电池、套管、螺杆和活塞,笔杆侧壁上装有开关;电池为微型电池,电机为微型旋转电机,其通过开关与电池相连接;在电机的旋转轴上连接有套管,套管为内部设有内螺纹的空心套管,其内部嵌有螺杆,螺杆为与套管内螺纹相配合的螺柱,其顶端装有活塞;活塞为与笔杆的内筒桶壁滑动配合的移动活塞。

[0005] 所述的开关为双掷开关,能够控制电机正转或反转运行。

[0006] 本实用新型提供的自动吸水钢笔具有结构设计合理、使用方便且实用等优点。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型提供的自动吸水钢笔组成示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型提供的自动吸水钢笔进行详细说明。

[0009] 如图1所示,本实用新型提供的自动吸水钢笔包括:笔杆1、电池2、电机3、开关4、套管5、螺杆6和活塞7;其中:笔杆1为空心柱体,其末端装有电机2、电池3、套管5、螺杆6和活塞7,笔杆1侧壁上装有开关4;电池2为微型电池,电机3为微型旋转电机,其通过开关4与电池2相连接;在电机3的旋转轴上连接有套管5,套管5为内部设有内螺纹的空心套管,其内部嵌有螺杆6,螺杆6为与套管5内螺纹相配合的螺柱,其顶端装有活塞7;活塞7为与笔杆1的内筒桶壁滑动配合的移动活塞。

[0010] 所述的开关4为双掷开关,能够控制电机正转或,反转运行。

[0011] 本实用新型提供的自动吸水钢笔在使用时,打开开关4,电机3旋转,将带动套管5旋转,此时在螺纹的作用下,螺杆6会带动活塞7前后移动,当活塞7向笔杆1的尾部方向移动时,就可以将墨水从笔尖吸入到笔杆1的内筒之中;很方便。

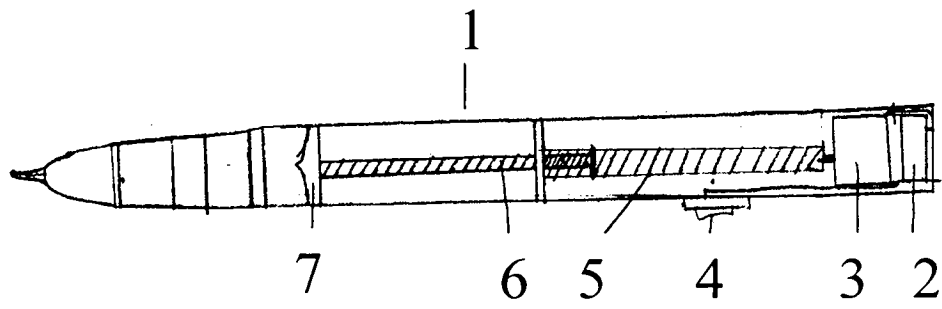


图 1